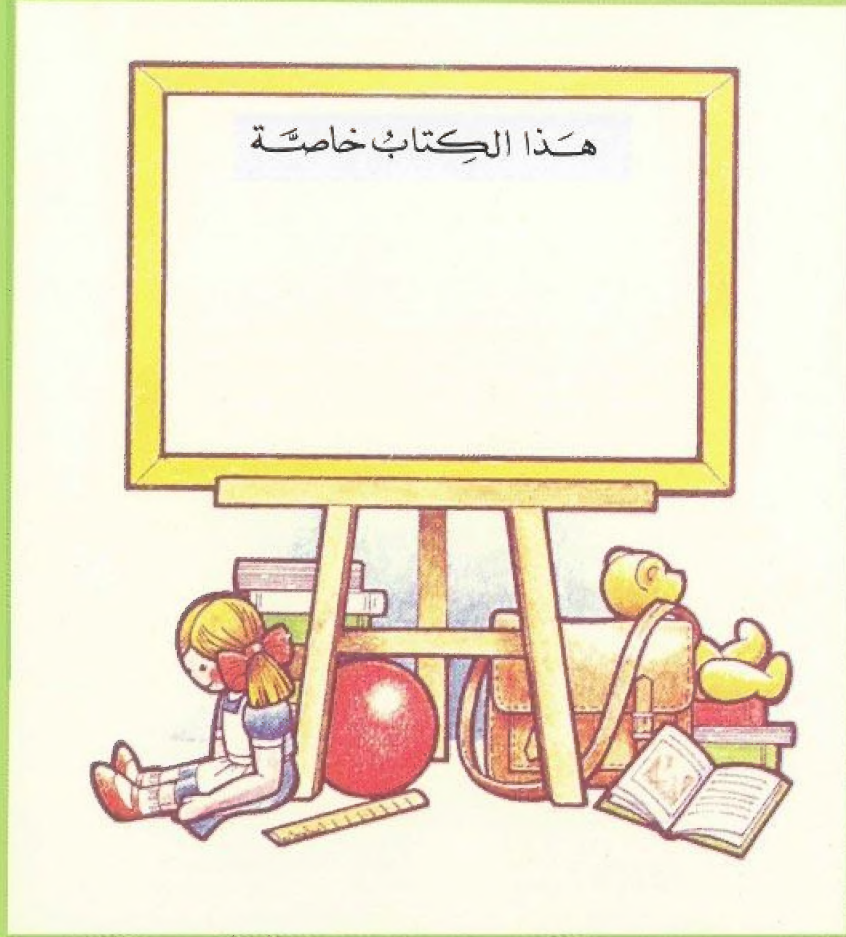


كتب الفراشة

الأشجار





أَعَدَّ كُتُبَ هَذِهِ السُّلْسِلَةِ خُبْرَاءُ مُتَخَصِّصُونَ فِي الْمَادَّةِ الْعِلْمِيَّةِ وَطُرُقِ تَقْدِيمِهَا إِلَى
الْأَعْزَاءِ الصَّغَارِ. وَغُرِضَتِ الْحَقَائِقُ عَرْضًا مُبَسَّطًا مَنْطِقِيًّا يَصِلُ بَيْنَ الْمَاضِي وَالْحَاضِرِ،
وَيُلَبِّي تَطَلُّعَاتِ أبنائنا وَيَسْتَبِقُ أَسْئَلَتَهُمْ، حَتَّى لَتَبْدُو هَذِهِ السُّلْسِلَةَ مُوسَّوعَةً مُبَسَّطَةً
تُعْذِي الْعُقُولَ الْفَتِيَّةَ.

وَقَدْ وُجِّهَتْ عِنَايَةٌ قُصْوَى إِلَى الْأَدَاءِ اللُّغَوِيِّ السَّلِيمِ وَالْوَاضِحِ. وَطُبِعَتِ النُّصُوصُ
بِأَخْرُفٍ كَبِيرَةٍ مُرَبَّحَةٍ تُشَجِّعُ أبنَاءنا عَلَى الْقِرَاءَةِ. وَزُيِّنَتِ الصَّفَحَاتُ جَمِيعًا بِرُسُومٍ
مُلَوَّنةٍ بَدِيعَةٍ نَابِضَةٍ، تُوضِّحُ الْأَفْكَارَ وَتُنَمِّي الْحِسَّ بِالْجَمَالِ.

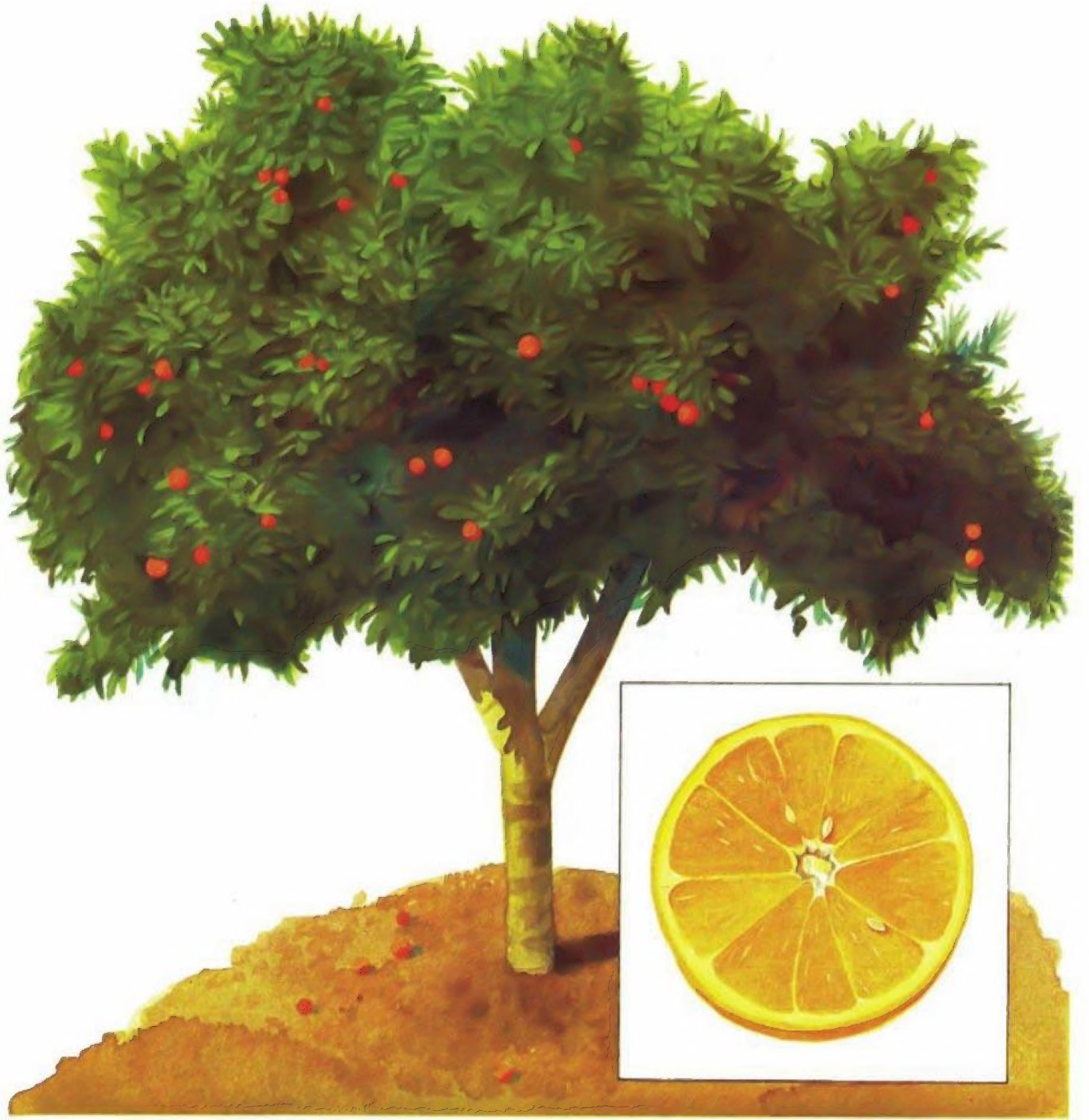
الأشجار



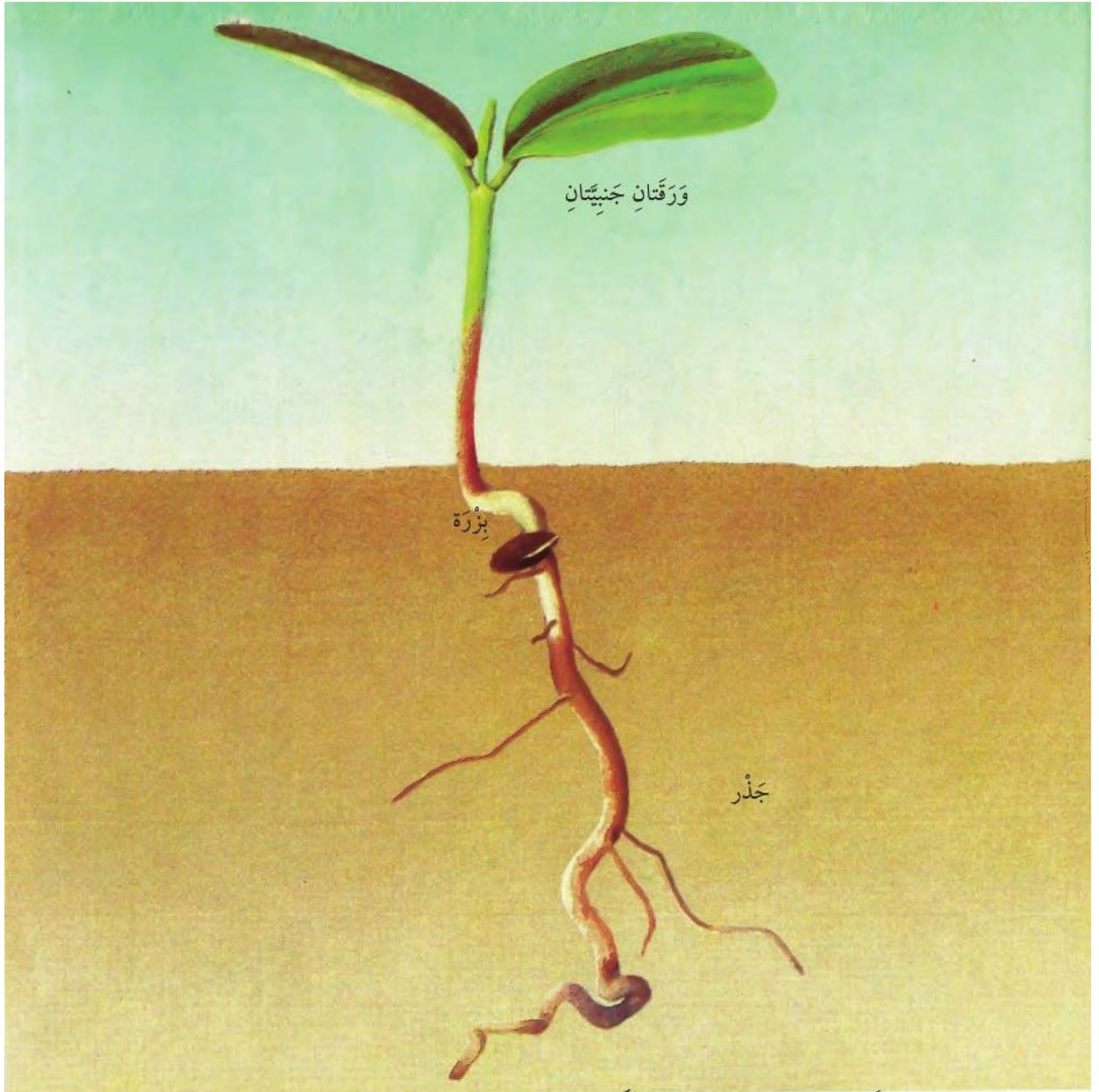
ترجمة : أحمد شفيق الخطيب



مكتبة لبنات



تَنْمُو الْأَشْجَارُ مِنَ الْبُزُورِ. فَعِنْدَمَا تُدْفَنُ بُزُورُ الْبُرْتُقَالِ مِثْلًا فِي تُرْبَةٍ
مُلائِمَةٍ يَنْبُتُ بَعْضُهَا مُكَوَّنًا أَشْجَارًا جَدِيدَةً.



لَقَدْ بَدَأَتِ الْبِزْرَةُ بِالنُّمُوِّ، فَأَنْبَتَتْ جُذَيْرًا وَوَرَقَتَيْنِ جَنِينَتَيْنِ.
تَحْتَاجُ الْبَادِرَةُ (النَّبْتُةُ النَّاشِئَةُ) إِلَى الضَّوِّ وَالْمَاءِ وَالتُّرْبَةِ وَالْهَوَاءِ،
وَبِدُونِهَا تَذُبُلُ وَتَمُوتُ.



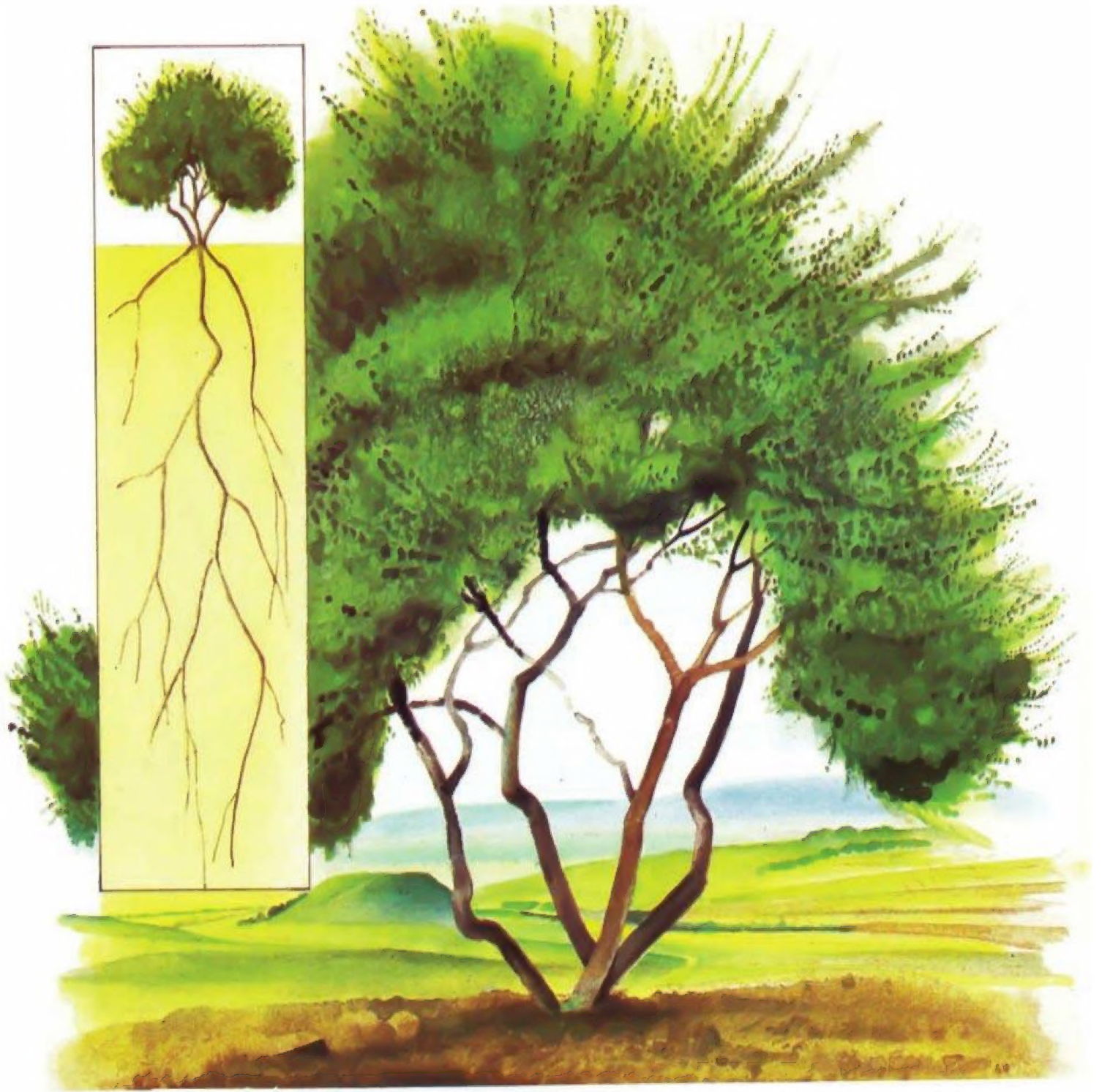
بَعْضُ الْأَشْجَارِ سَرِيعُ النَّمَاءِ. شَجَرَةُ الْأُوكَالِبتُسِ هَذِهِ بَاسِقَةٌ
الْعُلُو، مَعَ أَنَّ عُومَرَهَا لَا يَزِيدُ عَلَى خَمْسِ سَنَوَاتٍ.



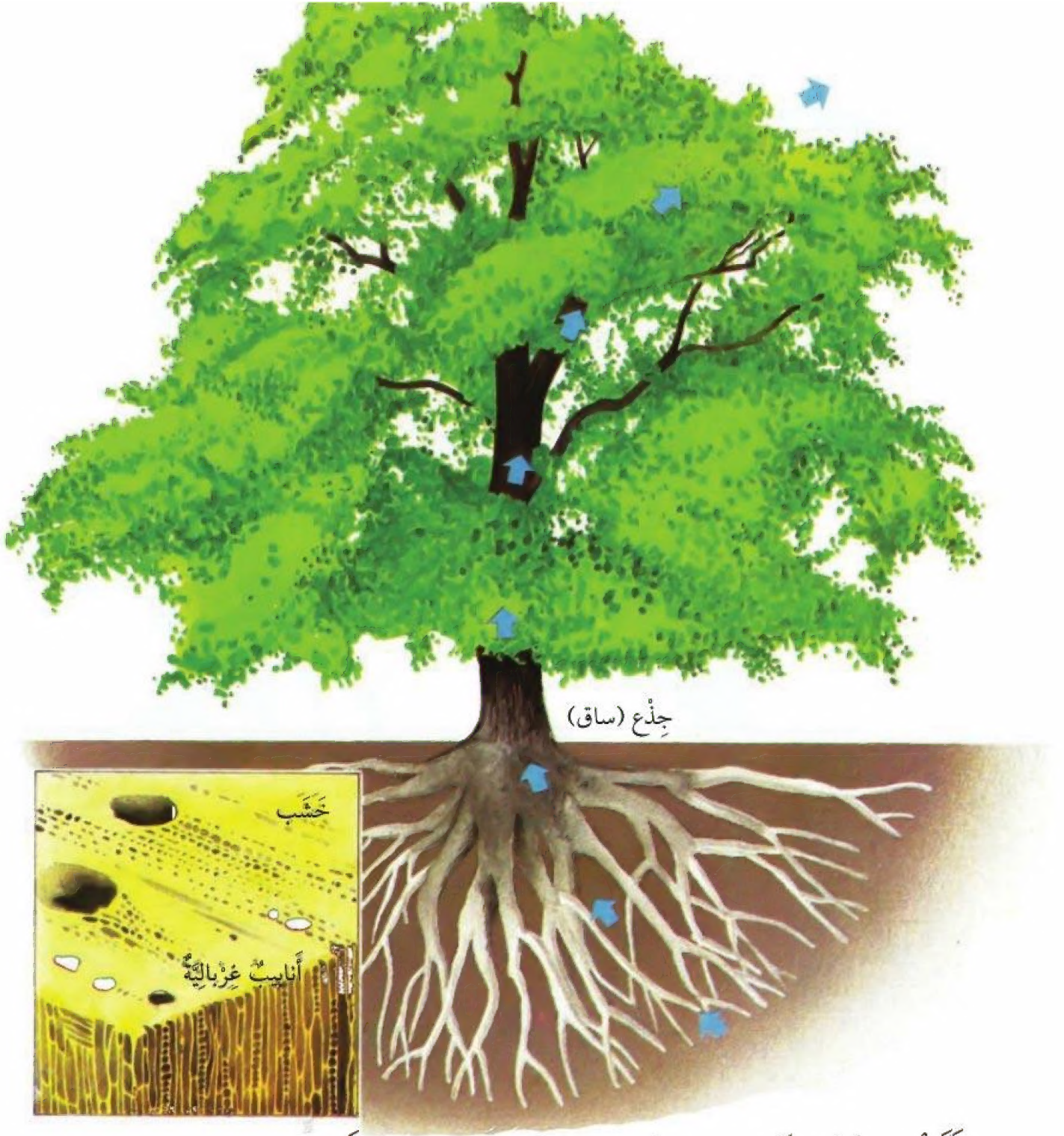
بَعْضُ الْأَشْجَارِ بَطِيءُ النُّمُوِّ، وَيَعْمُرُ طَوِيلًا. أَشْجَارُ الزَّيْتُونِ هَذِهِ
عُمُرُهَا بَضْعُ مِائَاتٍ مِنَ السِّنِينَ. تُؤْكَلُ ثِمَارُ الزَّيْتُونِ خَضِرَاءَ أَوْ
سَوْدَاءَ بَعْدَ تَمْلِيحِهَا، وَمِنْهَا يُسْتَخْرَجُ أَطْيَبُ الزُّيُوتِ النَّبَاتِيَّةِ.



جُذُورُ الْأَشْجَارِ تَنْمُو وَتَتَشَعَّبُ دَاخِلَ التُّرْبَةِ. وَهِيَ إِلَى جَانِبِ
أَهْمِّيَّتِهَا فِي تَثْبِيتِ الشَّجَرَةِ تَعْمَلُ عَلَى امْتِصَاصِ الْمَاءِ وَالْأَمْلاحِ
الضَّرُورِيَّةِ لِتَكْوِينِ غِذَائِهَا.



تَنْمُو شَجَرَةُ الطَّرْفَاءِ (الْأَثَلِ) فِي الْمَنَاطِقِ الصَّخْرَاوِيَّةِ. وَتَكَيْفًا
ضِدَّ الْجَفَافِ، فَإِنَّ جُذُورَ الطَّرْفَاءِ، تَغُورُ عَمِيقًا فِي الْأَرْضِ بَحْثًا
عَنِ الْمَاءِ.



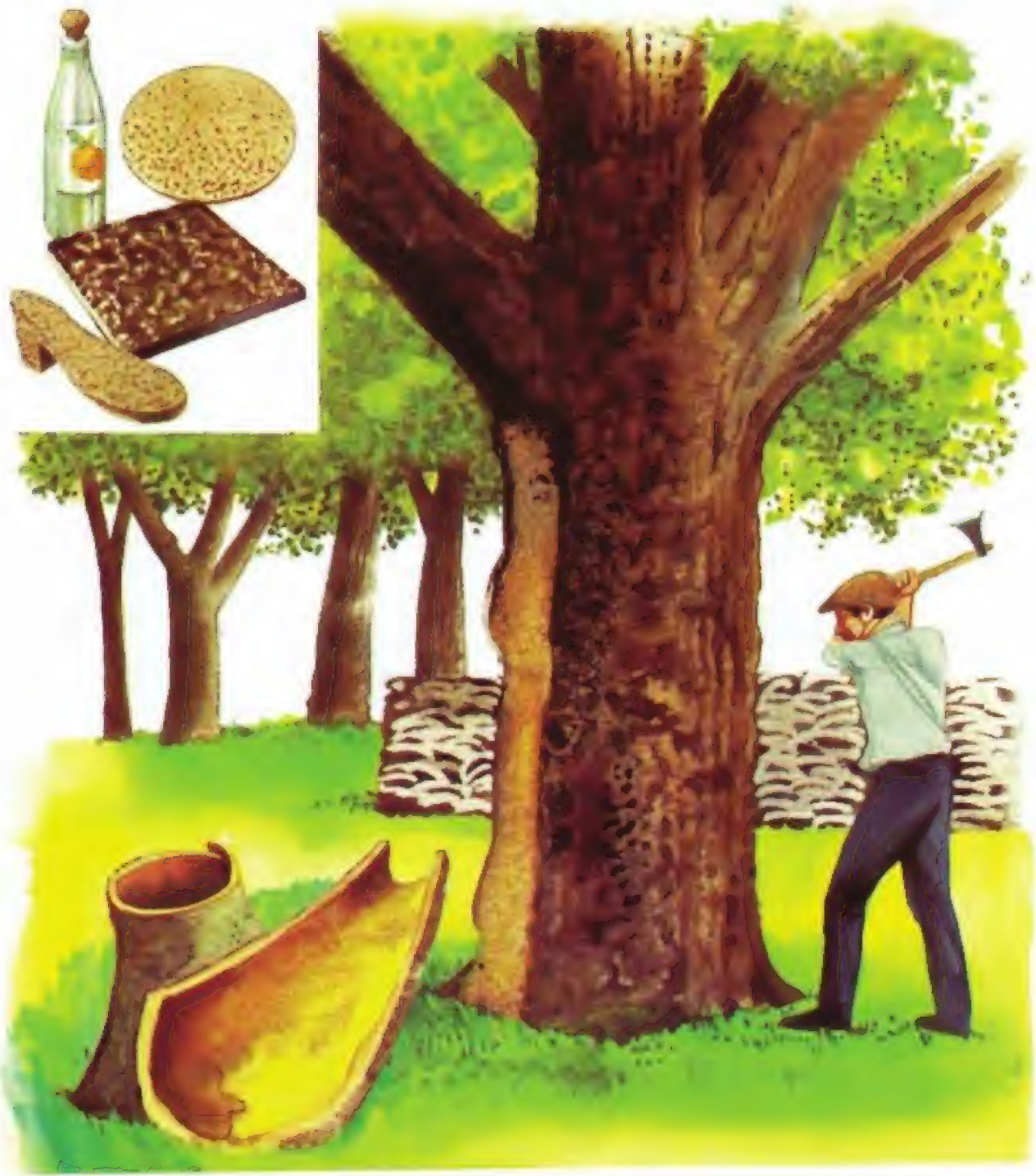
يَتَأَلَّفُ جِذْعُ الشَّجَرَةِ مِنْ نَسِيجٍ خَشْبِيٍّ يَمْتَلِئُ بِالْأَنْابِيبِ
الْغُرْبَالِيَّةِ. وَتَنْقُلُ هَذِهِ الْأَنْابِيبُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ مِنَ الْجُذُورِ إِلَى
الْأَغْصَانِ وَالْأَوْرَاقِ.



يَجْرِي فِي أَنْسَجَةِ بَعْضِ الْأَشْجَارِ نُسْغٌ (عُصَارَةٌ) لَزِجٌ. شَجَرَةٌ
الْمَطَّاطِ ذَاتُ عُصَارَةٍ لَبَنِيَّةٍ لَزِجَةٍ. يُحَزُّ لِحَاءُ الشَّجَرَةِ وَيُجْمَعُ نُسْغُهَا
(عُصَارَتُهَا) لِصُنْعِ الْمَطَّاطِ (الكاوتشوك).



في مَوْسِمِ النُّمُوِّ السَّنَوِيِّ يَزْدَادُ سُمْكُ الْجَذْعِ قَلِيلًا، وَتَتَعَاقَبُ طَبَقَاتُ
النُّمُوِّ هَذِهِ عَلَى شَكْلِ حَلَقَاتٍ. وَعِنْدَمَا تُقَطَّعُ الشَّجَرَةُ تَبْدُو هَذِهِ
الْحَلَقَاتُ السَّنَوِيَّةُ وَاضِحَةً؛ وَيُمْكِنُ تَقْدِيرُ عُمُرِ الشَّجَرَةِ بِتَعْدَادِ هَذِهِ
الْحَلَقَاتِ.



يُغَطِّي جَذْعَ الشَّجَرَةِ قَلْفٌ (لِحَاءً) يَحْمِي النَّسِيجَ الْخَشْبِيَّ مِنَ
الْحَيَوَانَاتِ وَسَفْعِ الْحَرِيقِ. قَلْفُ شَجَرِ الْبَلُوطِ الْفِلِينِيِّ غَلِيظٌ خَفِيفٌ
يُسْتَحْدَمُ فِي صُنْعِ سِدَادَاتِ الزُّجَاجَاتِ وَأَطْوَاقِ النَّجَاةِ.



يَحْمِلُ الْجَذْعُ (السَّاقُ) فُرُوعًا وَأَغْصَانًا. وَعَلَى الْأَغْصَانِ تَنْمُو
الْأَوْرَاقُ الْخَضِرَاءُ حَاوِيَةً الْيَخْضُورَ (الْكُلُورُوفِيل). وَبِفَاعِلِيَّةِ
الْيَخْضُورِ تَسْتَخْدِمُ الْأَوْرَاقُ ضَوْءَ الشَّمْسِ لِتَرْكِيبِ غِذَاءِ النَّبَاتِ فِي
عَمَلِيَّةِ التَّمْثِيلِ الضَّوئِيِّ.



يَقْتَاتُ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ بِأَوْرَاقِ الشَّجَرِ. فَتُؤَلَّفُ هَذِهِ الْأَوْرَاقُ
الْغِذَاءَ الرَّئِيسِيَّ لِلْقِرَدَةِ عَلَى أَنْوَاعِهَا. كَذَلِكَ تَغْتَذِي بَعْضُ صِغَارِ
الْحَيَوَانَاتِ وَأَسَارِيْعُهَا (يَرْقَانَاتُهَا) بِهَذِهِ الْأَوْرَاقِ.



تَفْقِدُ بَعْضُ الْأَشْجَارِ أَوْرَاقَهَا فِي الْخَرِيفِ، وَتُسَمَّى أَشْجَارًا نَفْصِيَّةً
(أَوْ مُعْبِلَةً). وَإِسْقَاطُ الْوَرَقِ فِي هَذِهِ الْأَشْجَارِ هُوَ تَكْيِيفٌ لِاسْتِقْبَالِ
بَرْدِ الشِّتَاءِ وَعَوَاصِفِهِ.



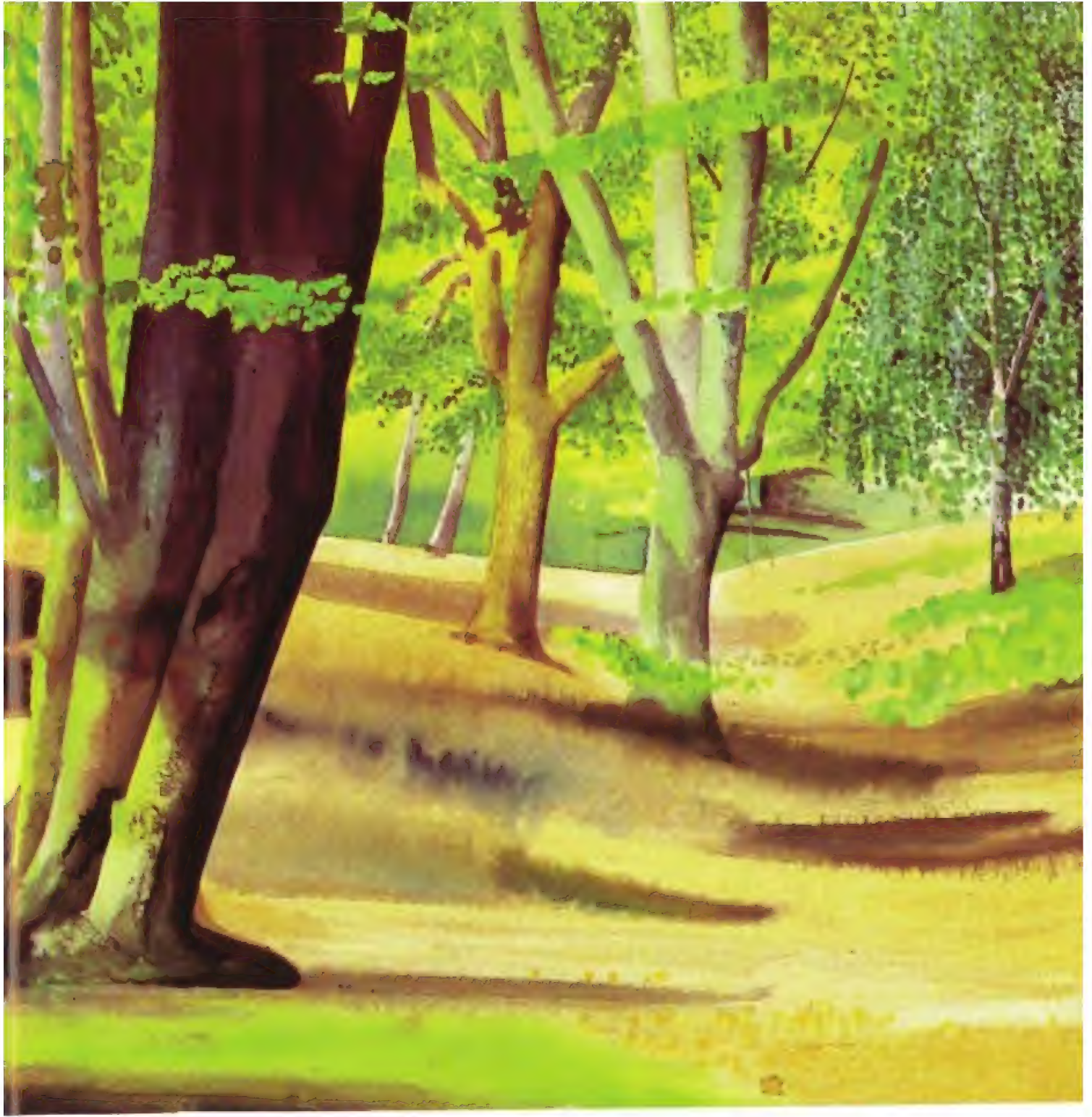
عِنْدَ حُلُولِ الرَّبِيعِ تَبْدَأُ الْأُورَاقُ الْجَدِيدَةُ بِالظُّهُورِ، وَتَتَفَتَّحُ مِنْ
بَرَاعِمِهَا وَالْبَرَاعِمُ تَحْمِي الْأُورَاقَ الْغَضَّةَ مِنَ الْعَوَامِلِ الطَّبِيعِيَّةِ
وَالْحَيَوَانَاتِ الْجَائِعَةِ.



في البلادِ الحارّةِ الجافّةِ تَفْقِدُ أشجارٌ كثيرةٌ، كَشَجَرَةِ القابوقِ هذه،
أوراقها في فصلِ الجفافِ. وَعِنْدَ هُطُولِ المَطَرِ تَطْلُعُ أوراقٌ جديدةٌ.



وَتَحْتَفِظُ أَشْجَارُ أُخْرَى بِأَوْرَاقِهَا عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ، فَتُسَمِّيْهَا دَائِمَةً
الْخُضْرَةَ. شَجَرَةُ الصَّنَوْبَرِ دَائِمَةُ الْخُضْرَةِ، وَأَوْرَاقُهَا إِبْرِيَّةٌ ذَاتُ زَيْتٍ
عَطْرِيٍّ.



الغَابَةُ أَوْ الْحَرَجَةُ أَرْضٌ نَمَتْ أَوْ غُرِسَتْ فِيهَا الْأَشْجَارُ. تَنْمُو فِي
الغَابَةِ عَادَةً أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الْأَشْجَارِ، كَمَا تَرَى فِي الصُّورَةِ.



فِي بَعْضِ الْأَقْطَارِ يَكُونُ الْمُنَاخُ حَارًّا رَطْبًا طَوَالَ الْعَامِ، كَمَا فِي
مِنْطَقَةِ الْأَمْطَارِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ. فَعَابَاتُ هَذِهِ الْمِنْطَقَةِ دَائِمَةٌ الْخُضْرَةُ،
وَتُدْعَى غَابَاتٍ مَطِيرَةٍ. وَتَنْمُو عَلَى أَغْصَانِ الشَّجَرِ فِي هَذِهِ الْغَابَاتِ
نَبَاتَاتٌ صَغِيرَةٌ.



يَجْرِي قَطْعُ الْأَشْجَارِ فِي هَذِهِ الْغَابَةِ لِلْحُصُولِ عَلَى الْخَشَبِ. بَعْضُ
الْأَشْجَارِ تُزْرَعُ خِصَّيْصًا لِلِاسْتِفَادَةِ مِنْ أَخْشَابِهَا.



تُسَدَّبُ جُذُوعُ الشَّجَرِ وَتُقَطَّعُ أَخْشَابًا مُنَاسِبَةً الطُّولِ، وَتُسَحَّنُ إِلَى
الْمَصَانِعِ. تُسْتَخْدَمُ الْأَخْشَابُ فِي صِنَاعَةِ الْأَثَاثِ وَالْبُيُوتِ وَفِي
صِنَاعَةِ الْوَرَقِ.



وَلِلْحِفَافِ عَلَى اسْتِمْرَارِيَّةِ تَجْدُدِ الْغَابَةِ يَنْبَغِي زِرَاعَةُ الْمَزِيدِ مِنَ
الْأَشْجَارِ، عَلَى الدَّوَامِ، تَعْوِضًا عَنِ الْأَشْجَارِ الْمُقْتَطَعَةِ.
هَذِهِ السَّنَاتُ سَتُصْبِحُ يَوْمًا أَشْجَارًا كَبِيرَةً تُزَوِّدُنَا بِالْأَخْشَابِ
وَتَحْمِي التُّرْبَةَ مِنَ الْإِنْجِرَافِ.



فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ تَزُولُ الْغَابَةُ نِهَائِيًّا وَلَا تَتَجَدَّدُ. فَتَفْقِدُ التُّرْبَةُ بِذَلِكَ
عَوَامِلَ التَّمَاسُكِ الَّتِي كَانَتْ تُوفِّرُهَا لَهَا جُذُورُ الْأَشْجَارِ، وَتَتَعَرَّضُ
لِأَخْطَارِ الْجَرَفِ وَالتَّعْغِيرَةِ بِالْمَطَرِ وَالرَّيَّاحِ.



تَحْمِلُ أَغْصَانُ الشَّجَرَةِ مَعَ الْأُورَاقِ أَزْهَارًا مُخْتَلِفَةً الْأَشْكَالِ
وَالْأَلْوَانِ. وَتَحْوِي الْأَزْهَارُ غُبَارًا أَصْفَرَ هُوَ حُبُوبُ اللَّقَاحِ، وَهَذِهِ
تَنْتَقِلُ مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى لِإِخْصَابِ الْبُؤْيُضَاتِ وَتَكْوِينِ
الْثَّمَارِ وَالْبُزُورِ.



بَعْضُ الْأَشْجَارِ كَالصَّفْصَافِ يَحْمِلُ أَزْهَارًا صَغِيرَةً كَثِيرَةً. وَتَحْوِي
هَذِهِ الْأَزْهَارُ كَمِّيَّاتٍ وَافِرَةً مِنْ حُبُوبِ اللَّقَاحِ تَعْمَلُ الرِّيحُ عَلَى
نَقْلِهَا مِنْ شَجَرَةٍ إِلَى أُخْرَى.



وَأَحْيَانًا تَتَّقِلُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ بِوَاسِطَةِ الْحَشَرَاتِ. هَذَا بُسْتَانٌ تُفَاحٍ
زَاهِيَةٌ أَشْجَارُهُ بِالزَّهْرِ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ. تَتَنَقَّلُ النَّحْلُ فِي الْبُسْتَانِ
مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى لِتَجْمَعَ غُبَارَ اللَّقَاحِ الَّذِي يَبْدُو وَاضِحًا فَوْقَ
أَرْجُلِهَا.



وَحِلَالَ الصَّيْفِ تَنْمُو ثَمَارُ التُّفَّاحِ حَيْثُ كَانَتْ الْأَزْهَارُ. وَتَنْضَجُ
التُّفَّاحَاتُ عَلَى أَغْصَانِهَا فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ. وَالْحُبَّاتُ فِي التُّفَّاحَةِ
هِيَ الْبُزُورُ الَّتِي بِهَا يَتَكَثَّرُ التُّفَّاحُ.



ثَمَرَةُ الدُّلْبِ جَنَاحِيَّةٌ جَافَّةٌ ذَاتُ بِزْرَتَيْنِ. عِنْدَمَا تَنْضَجُ الثَّمَرَةُ تَسْقُطُ
مُدَوِّمَةً إِلَى الْأَرْضِ، وَقَدْ تَحْمِلُهَا الرِّيحُ بَعِيدًا. وَسُرْعَانَ مَا تَبْدَأُ
الْبُزُورُ بِالنُّمُوِّ حَيْثُمَا تَلْقَى تُرْبَةً مُوَائِيَةً.



ثِمَارُ الْآسِ الْبَرِّيِّ الشَّائِكِ عَنِيبَةً حَمْرَاءُ مَلِيَّةٌ بِالْبُزُورِ. تَأْكُلُ الطُّيُورُ
ثِمَارَ الْآسِ وَتَحْمِلُ بُزُورَهَا بَعِيدًا. وَتَنْمُو الْآسَاتُ الْجَدِيدَةُ حَيْثُمَا
تُلْقِي الطُّيُورُ ذَرْقَهَا (بِرَازِهَا).



ثَمَرَةُ جَوْزِ الْهِنْدِ هِيَ بِزْرَةٌ (أَوْ جَوْزَةٌ) نَخْلَةُ النَّارِ جِيلٍ دَاخِلٍ غِلَافِهَا
الْأَخْضَرِ الضَّخْمِ. إِنَّ جُذُورَ الْبِزْرِ تُثَبِّتُ النَّبْتَ الْفَتِيَّةَ فِي الرَّمْلِ. كُلُّ
الْأَشْجَارِ تَحْمِلُ ثَمَارًا وَبُزُورًا تُمَكِّنُهَا مِنَ التَّكَاثُرِ.

هَلْ تَعْلَمُ ... ؟

أَنَّ البِزْرَةَ الْأَكْبَرَ فِي عَالَمِ النَّبَاتِ هِيَ جَوْزَةُ النَّارَجِيلِ الْبَحْرِيِّ
(نَارَجِيلِ سِيْشَل) فِي الْجُزْرِ الْمَدَارِيَّةِ مِنَ الْمُحِيطِ الْهِنْدِيِّ. وَتَزِنُ هَذِهِ
الْجَوْزَةُ حَوَالِي ١٨ كِيلُوْجَرَامًا.



أَنَّ الْيَابَانِيِّينَ يُرَبُّونَ أَشْجَارًا صُغْرِيَّةً يُسَمُّونَهَا «بُنْسَاي». وَهُمْ يُدَاوِمُونَ
عَلَى تَقْلِيمِ جُذُورِهَا وَأَغْصَانِهَا لِتَبْقَى قَزَمِيَّةً كَالْدُمِي.



أَنَّ أَقْدَمَ شَجَرَةٍ فِي الْعَالَمِ هِيَ صَنْوَبَرَةٌ فِي كَالِيفُورْنِيَا (بِالْوِلَايَاتِ
الْمُتَّحِدَةِ) يَزِيدُ عُمرُهَا عَلَى أَرْبَعَةِ آلَافِ سَنَةٍ. وَيُسَمُّونَهَا الْمُعَمَّرَةَ.



أَنَّ أَطْوَلَ شَجَرَةٍ فِي الْعَالَمِ هِيَ السَّكُويَّةُ (ذَاتُ الْخَشَبِ الْأَحْمَرِ) فِي
كَالِيفُورْنِيَا أَيْضًا - وَيَزِيدُ ارْتِفَاعُهَا عَلَى الْمِائَةِ مِثْرٍ.



أَنَّ النَّبَاتَاتِ تُزَوِّدُ الْجَوَّ عَلَى الدَّوَامِ بِكَمِّيَّاتٍ مِنَ الْأُكْسِجِينِ الضَّرُورِيِّ
لِتَنْفُسِ الْإِنْسَانُ وَالْحَيَوَانُ. وَفِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ تَسْتَهْلِكُ النَّبَاتَاتُ كَمِّيَّاتٍ
مِنْ غَازِ ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ الَّذِي تَزْفِرُهُ الْحَيَوَانَاتُ.



أَنَّ الْأَشْجَارَ جَمَّةُ الْمَنَافِعِ لِلْإِنْسَانِ وَبَيْتِهِ. فَهِيَ إِلَى جَمَالِهَا، تُزَوِّدُنَا
بِالْغِذَاءِ وَالِدَّوَاءِ وَالْخَشَبِ وَالْوَرَقِ - إِضَافَةً إِلَى دَوْرِهَا فِي تَحْسِينِ
الْمُنَاخِ وَإِعَادَةِ الْأُكْسِجِينِ إِلَى هَوَاءِ الْجَوِّ. هَلْ يُمَكِّنُكَ ذِكْرُ فَوَائِدَ أُخْرَى
لِلشَّجَرِ؟



مَسْرَد (كَشَاف)

أَثَل (طَرْفَاء) ٧	حَرَاجَة ١٨	٣١، ٢٤، ١٩، ١٢
أَخْشَاب ٣١، ٢٢، ٢٠	خَشَب ٨، ١٠، ٢٠	فَلِّين ١١
أَسْ بَرِّي ٢٩	دَائِمَة الْخَضْرَاء	قَابُوق ١٦
أَوْكَالِثُوس ٤	(أَشْجَار) ١٧، ١٩	قَلْف ١١
بَادِرَة ٣	دُلْب ٢٨	لِحَاء ٩، ١١
بُرْتَقَال ٢	زَهْرَة (أَزْهَار) ٢٤-٢٧	مَاء ٣، ٦-٨
بُرْعَم ١٥	زَيْتُون (شَجَرَة) ٥	مَطَّاط ٩
بِزْرَة ٢، ٢٧	سَاق (جِذْع) ١٢	مَطَر ١٦، ١٩، ٢٣
بُزُور (بُذُور) ٢، ٣،	سَكُويَة (ذَات الْخَشَب	مُغْبَلَة (أَشْجَارٌ مُغْبَلَة أَوْ
٢٤، ٢٧-٣١	الْأَحْمَر) ٣١	نَفْضِيَّة) ١٤
بُنْسَاي ٣١	شَمْس (ضَوْء	نَارَجِيل (جَوْز الْهِنْد) ٣٠،
تُرْبَة ٣، ٦، ٢٣	الْشَمْس) ١٢	٣١
تَفَّاح ٢٦، ٢٧	صَفْصَاف ٢٥	نَحْل ٢٦
ثَمْرَة ٥، ٢٤، ٢٨-٣٠	صَنْوَبَر ١٧، ٣١	نُسْغ ٩
جَذْر ٣، ٦-٨، ٢٣،	طَرْفَاء ٧	نَفْضِيَّة (مُغْبَلَة) ١٤
٣٠، ٣١	طُيُور ٢٩	وَرَق ٢١
جِذْع ٨، ١٠-١٢، ٢١	عِنَبِيَّة (ثَمْرَة) ٢٩	وَرَقَة (أَوْرَاق الشَّجَر) ٣،
جَوْز الْهِنْد ٣٠، ٣١	غَابَة ١٨-٢٠، ٢٢، ٢	٨، ١٢-١٧
حَبَّة (بِزْرَة) ٢٧	غُبَار اللَّقَاح ٢٤	يَخْضُور (كَلُورُوفِيل) ١٢
حُبُوب اللَّقَاح ٢٤-٢٦	غُصْن (أَغْصَان) ٨،	

مَكْتَبَة لَبْنَان

سَاحَة رِيَاض الصَّلَاح ، ص.ب : ٩٤٥-١١
بَيرُوت ، لَبْنَان

© الحَقُوق الْكَامِلَة مَحْفُوظَة لِمَكْتَبَة لَبْنَان ، ١٩٩٠
الطَبْعَة الْأُولَى ،
طُبِعَ فِي لَبْنَان

كتب الفراشة

المرحلة الأولى

١. القمر	١٤. القطن	٢٧. الدَّوَالِب (العجلات)
٢. الحبال	١٥. الجبال	٢٨. الصوف
٣. المطر	١٦. النيل	٢٩. الحيوانات في خدمة الإنسان
٤. الأنهار	١٧. الشمس	٣٠. الديناصورات
٥. النفط	١٨. الخشب	٣١. الطائفة والطيران
٦. الورق	١٩. الحديد والفولاذ	٣٢. السفن
٧. حيوانات الصحراء وطبورها	٢٠. الجلود	٣٣. الخبز
٨. نباتات الصحراء وأزهارها	٢١. الأسماك	٣٤. الجزر
٩. الواحات	٢٢. الطيور	٣٥. بيوت الحيوانات
١٠. المحيطات والبحار	٢٣. التَّمويه: وسيلة دفاع طبيعيّة	٣٦. الأشجار
١١. سفن القضاة	٢٤. الجِوَاد العربيّ	٣٧. الثَّقود
١٢. الأدغال	٢٥. السيّارات	
١٣. الزُّجاج	٢٦. الثياب	

المرحلة الثانية

١. الأرض	٧. المُستشفى	١٣. استيزراع الصّحاري
٢. الوَقْت	٨. الآلات الموسيقيّة	١٤. المطارات
٣. النار	٩. التّجارة	١٥. المزارع
٤. الهواء	١٠. الطقس والمناخ	١٦. الإسقاء والرّيّ
٥. الماء	١١. المنطقتان القطبيّتان	١٧. الصّحاري
٦. الحِرَف اليدويّة في العالم العربيّ	١٢. عالم الكتب	

المرحلة الثالثة

١. كنوز توت عنخ آمون	٢. الهرم الأكبر	٣. الفينيقيون
٤. وادي الرافدين		



كتب الفراشة

٣٦ . الأشجار

كُتِبَ الْفَرَّاشَةُ غَنِيَّةٌ بِالْمَعْرِفَةِ الْمَوْجَّهَةِ إِلَى
الصَّغَارِ. اخْتِيرَتْ مَوْضُوعَاتُهَا وَمُفْرَدَاتُهَا
وَتَرَاكِبُهَا بِعِنَايَةٍ فَائِقَةٍ، وَزُوِّدَتْ بِرُسُومٍ رَائِعَةٍ.
كُتِبَ الْفَرَّاشَةُ مُصَمَّمةً لِتُثَقِّفَ الْفَتَى وَتُسَهِّلَ
حِمَاسَتَهُ. وَهِيَ كُتِبَ مُتَمَازَةً لِلنَّشَاطَاتِ
الْمَدْرَسِيَّةِ وَالْمَنْزِلِيَّةِ.



مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ نَاشِرُونَ